

Applicazioni

- Costruttori OEM
- Integratori di Sistemi
- Apparecchiature Elettroniche

Benefici

- 5 Anni di Garanzia
- Qualità/ costo
- Risparmio di tempo nella progettazione

Caratteristiche

- Alta' probabilita' di essere conformi al CE
- Soluzione garantita in tempo reale ed in loco



Apparecchiature Laser e Pre-Conformità CE

Introduzione

In questo documento illustriamo una recente storia di successo Enerdoor con l'utilizzo di un filtro EMI-RFI in combinazione ad apparecchiature laser. Le apparecchiature laser utilizzano spesso convertitori di potenza CA / CC per il controllo del laser.

I laser trovano impiego diversi settori e mercati, tra cui: Macchine in ambito medicale, macchine utensili, microelettronica, marcatura ed elaborazione avanzata.

Tutti i dispositivi elettrici ed elettronici hanno connessioni che sono potenziali fonti di interferenza elettromagnetica ed in radiofrequenza (EMI-RFI). Entrambi sono noti come disturbi elettrici che possono causare problemi imprevisti durante le normali operazioni, noti anche come problemi "fantasma". Rumore udibile o perdite d'acqua sono esempi di problemi che una persona può sentire o vedere. Il "rumore elettrico" invece è il tipo di problema che può essere risolto solo dopo un'attenta analisi, con l'utilizzo di strumenti molto costosi.

I produttori di laser sono spesso sfidati a ottenere la certificazione CE, a causa del fatto che i loro prodotti funzionano in una gamma di frequenza più elevata che genera gravi interferenze in radiofrequenza che spesso causano malfunzionamenti con altre macchine vicine.

La Sfida

Un produttore di apparecchiature laser ha progettato una nuova macchina per essere venduta in tutto il mondo appena prima di una grande fiera del settore.

Il team di progettazione doveva ridurre l'impronta del progetto precedente, che includeva l'eliminazione dello spazio dedicato per un filtro EMI. Le specifiche elettriche richiedevano che il filtro fosse valutato per una temperatura ambiente di 50 °C.

La Soluzione

Il produttore ha richiesto un test di pre-conformità in loco con il laboratorio mobile di Enerdoor, poiché la configurazione originale non era conforme agli standard IEC.

Lavorando in collaborazione con il cliente e i nostri partner di vendita e distribuzione locali, gli ingegneri Enerdoor hanno eseguito il test delle emissioni condotte utilizzando una soluzione di filtro EMI-RFI standard che Enerdoor ha portato sul posto.

Enerdoor offre una vasta gamma di modelli di filtri EMI-RFI in ciascun sito di test, al fine di garantire che la nostra garanzia di "conformità prima di lasciare il cliente" sia soddisfatta. Enerdoor ha installato il filtro EMI standard presso il cliente e le sue apparecchiature laser hanno immediatamente superato il test delle emissioni presso la sede di un laboratorio terzo.



Il Risultato

La decisione del produttore di avvalersi del laboratorio mobile Enerdoor per i test di pre-conformità prima di passare al test di conformità finale ha consentito di risparmiare tempo e denaro. Il potenziale fallimento della conformità della macchina poteva compromettere la scadenza del progetto e l'introduzione sul mercato durante l'imminente fiera mondiale.

Questo esempio di lavoro di squadra ha permesso al cliente di portare un prodotto sul mercato globale più rapidamente, pur rispettando completamente le specifiche e a costi ridotti. Enerdoor si impegna a fornire il massimo livello possibile di assistenza aggiungendo valore ai nostri clienti.